

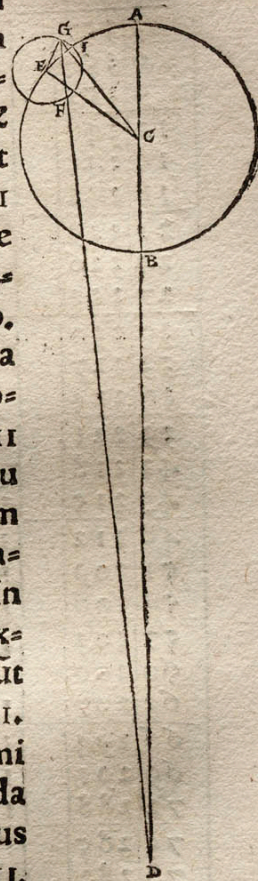
signiferi & æquinoctialē circulum, quemadmodū circa diē naturalis inæqualitatē exposuimus. Ita quoq; si ad orbem Lunæ, quē Ptolemæus prodidit inclinari signifero, trāstulerimus rationes, inuenimus in illis locis ad signiferū septē scrupulorū primorū facere longitudinis differentiam, quæ duplicata efficiet  $\text{xliii}$ . idēq; similiter ad crescendo & diminuendo cōtingit. Quoniam Sole & Luna per quadrantem circuli distantibus, si in medio eorū fuerit Boreus Austrinusue latitudinis limes, tūc zodiaci intercepta circūferentia maior existit quadrātē lunaris circuli  $\text{xliii}$ , scrupulis, ac uicissim in cæteris quadrātibus, quibus eclipticæ sectiones mediant, circuli per polos zodiaci tantundē minus intercipiunt quadrātē, ita & in præsentī. Quoniā Luna circa mediū, quod erat inter Austrinū limitē & eclipticā sectionē ascendētē (quam neoterici uocāt caput Draconis) uersabatur, & Sol alterā sectionem descendētē, quam illi caudam uocant, iam præterierat, nihil mirum est, si lunaris illa distantia part.  $\text{xlvii}$ , scrup.  $\text{lvii}$ , in suo orbe obliquo ad signiferū collata augebat ad minus scrup.  $\text{vii}$ , absq; eo quod etiam Sol in occasum uergens ablatiuam aliquam adhibuerit uisus commutationem, de quibus in explicatione parallaxium apertius dicetur. Sicq; illa secundum Hipparchum distantia luminarium, quam per instrumentum acceperat part.  $\text{xlviii}$ , vi. consensu mirabili & quasi ex condicōe supputationi nostræ conuenit.

Expositio Canonica prosthaphæresium, siue æquationum Lunarium. Cap. xi.



Ocigitur exemplo modum discernendi cursus lunares generaliter intelligi arbitror. Quoniam trianguli  $\text{c b g}$  duo latera  $\text{g b}$ , &  $\text{c b}$  semper manent eadē. Sed penes angulum  $\text{g b c}$ , qui continue mutatur, at tamen datum discernimus reliquum  $\text{g c}$  latus cum angulo  $\text{b c g}$ , qui anomalix æquandæ prosthaphæresis existit. Deinde & in triangulo  $\text{c d g}$ , cum duo latera  $\text{d c}$ , &  $\text{c g}$  cum angulo  $\text{d c b}$  numerata fuerit, sit eodem modo &  $\text{d}$  angulus circa centrum terræ manifestus inter æqualem uerūq; motum. Quæ ut etiam proma  
ptiora

ptiora sint, exponemus Canonem ipsarum prosthaphæresion, qui sex ordines continebit. Nam post binos numeros circuli communes, tertio loco erunt prosthaphæreses, quæ à paruo epicyclio profectæ, iuxta motum in mensibus duplicatum, anomalix prioris uariāt æqualitatem. Deinde sequenti loco interim uacuo numeris futuris relicto. Quintū præoccupabimus, in quo prosthaphæreses primi ac maioris epicycli, quæ in coniunctionibus & oppositionibus medijs Solis & Lunæ contingunt scribemus, quarum maxima est part.  $\text{liii}$ , scrup.  $\text{lvi}$ . Penultimo loco reponuntur numeri, quibus quæ sunt in diuidua Luna prosthaphæreses, illas priores excedunt, quorum maximus est part.  $\text{ii}$ , scrup.  $\text{xliiii}$ . Vt autem cæteri quoq; excessus possent taxari, excogitata sunt scrupula proportionum, quorum hæc est ratio. Acceperunt em̄ partes  $\text{ii}$ ,  $\text{xliiii}$  tanquam  $\text{lx}$ , ad quosuis alios excessus in contactu epicycli contingentes. Quemadmodum in eodem exemplo, ubi habuimus lineam  $\text{c g}$  parti.  $\text{1123}$ , quarum  $\text{c d}$  est decem milium, quæ summam efficit in cōtactu epicycli, psthaphæresin part.  $\text{vi}$ ,  $\text{xxix}$ , excedentē illā primā in pte una, scrup.  $\text{xxxiii}$ . Vt autē ptes  $\text{ii}$ ,  $\text{xliiii}$ , ad  $\text{i}$ ,  $\text{xxxiii}$ , ita  $\text{lx}$ , ad  $\text{xxxiiii}$ , ac perinde habemus rationem excessus, qui in semicirculo parui epicycli contingit ad eum qui sub data circumferentia part.  $\text{xc}$ , scrup.  $\text{xviii}$ . Scribemus ergo è regione partiū  $\text{xc}$  in tabula, scrup.  $\text{xxxiiii}$ . Hoc modo ad singulas eiusdē circuli circumferentias in Canone præsignatas reperiemus scrupula proportionum, quarto loco uacante exponenda. Vltimo deniq; loco latitudinis partes adiunximus Boreas & Austrinas, de quibus inferius dicemus. Nam commoditas & usus operationis cōmonuit nos, ut ista hoc ordine poneremus.



F Tabula